7.SINIF 4. ÜNİTE
ÇALIŞMA FASİKÜLÜ

MATEMATİK

Bu kitapçık BİLECİK Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.

1. Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) 1,5 kg toz şeker 15 liraysa 1 kg toz şekerin fiyatı kaç liradır?

b) 3 yumurtaya 2,7 lira veren Kübra, 1 yumurtayı kaç liraya almıştır?

c) Yeliz Hanım 4 tişörte 76 lira vermiştir. 1 tişörtün fiyatı kaç liradır?

d) 3 saatte 24,9 m^2 duvar ören bir duvar ustası 1 saatte kaç m^2 duvar örer?

2. Ayşe misafirlerine soğuk içecek olarak hoşaf hazırlamak istemektedir.

Aşağıda verilenlerden hangisi gibi bir hoşaf hazırlarsa şeker oranı daha fazla bir hoşaf hazırlamış olur? İşaretleyiniz. (sb= su bardağı)

2 L hoşaf 2 sb.şeker	3 L hoşaf $3\frac{1}{3}$ sb.şeker	4 L hoşaf $4\frac{1}{4}$ sb.şeker	5 L hoşaf 6 sb.şeker
☐	☐	☐	☐

3. Adile teyze, haftalık ihtiyaçlarını karşılamak için alışverişe gider. Yandaki tablolarda Adile teyzenin alışveriş yapabileceği 4 farklı yer verilmiştir. (Her ürün farklı marketlerden alınabilir.)

Buna göre Adile teyze, 1 kg mandalina, 1 kg elma, 1 kg muz ve 1 kg nar almak için hangi yerlerden alışveriş yaparsa daha az öder? Verilen tabloyu doldurunuz.

Sebze Pazarı	
3 kg mandalina	10,5 ₺
5 kg elma	14 ₺
2 kg muz	16 ₺
3 kg nar	22,5 ₺

Market A	
3 kg mandalina	10 ₺
4 kg elma	14 ₺
2 kg muz	15 ₺
4 kg nar	29 ₺

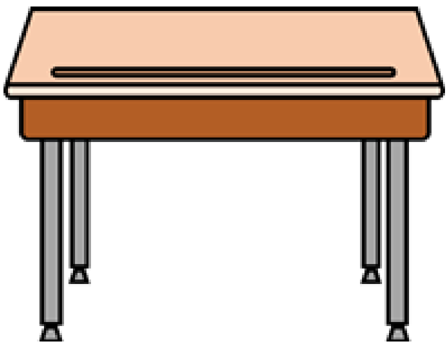
Manav 1	
3 kg mandalina	10,8 ₺
3 kg elma	10,5 ₺
3 kg muz	21 ₺
2 kg nar	15 ₺

Market B	
3 kg mandalina	9,75 ₺
5 kg elma	15 ₺
2 kg muz	17 ₺
2 kg nar	16 ₺

Ürün	Alınan Yer
Mandalina	
Elma	
Muz	
Nar	

4. Salih, sınıfta oturdukları 1,14 metrelik sırayı ölçmeye çalıştığında kendi karışıyla 6 karış geldiğini görmüştür.

Salih'in bir karışının uzunluğu kaç cm'dir?
(1m=100cm)



5. Yandaki tabloda Ali Bey'in 4 tarlasına ektiği buğdaydan elde ettiği miktarlar ton cinsinden verilmiştir. Bir tarlanın verimi aşağıdaki gibi hesaplanır.

$$\text{Verim} = \frac{\text{Elde Edilen Ürün}}{\text{Ekili Alan (dönüm)}}$$

En verimli tarla verim oranı en yüksek olan tarladır.

Buna göre, Ali Bey'in en verimli tarlası hangisidir? Hesaplayınız.

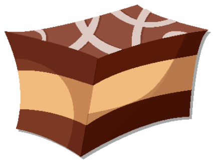
Tablo: Ali Bey'in Tarlalarının Özellikleri

Tarla	Dönüm	Ekili Alan (%) yüzdesi	Elde edilen ürün(ton)
A	40	80	128
B	50	60	129
C	60	70	126
D	80	80	128

6. Misafirleri için kakaolu ıslak kek yapmak isteyen Betül Hanım, aşağıdaki tarifi kullanarak 20 kişilik kek hazırlayacaktır.

Kakaolu Islak Kek Tarifi İçin Malzemeler (12 kişilik)

- **3 adet** yumurta
- **1,2 su bardağı** toz şeker
- **1,5 su bardağı** süt
- **1,8 su bardağı** ayçiçek yağı
- **3 yemek kaşığı** kakao
- **1,2 paket** vanilya
- **3 su bardağı** un
- **1,8 paket** kabartma tozu



20 kişilik kek için Betül Hanım'ın kullanacağı malzemeleri hesaplayarak aşağıda verilen tarif kâğıdına yazınız.

Kakaolu Islak Kek Tarifi (20 Kişilik)

__________ adet yumurta
__________ su bardağı toz şeker
__________ su bardağı süt
__________ su bardağı ayçiçek yağı
__________ yemek kaşığı kakao
__________ paket vanilya
__________ su bardağı un
__________ paket kabartma tozu

7. Mısır unundan 8 kişilik helva yapmak için malzemeler aşağıda verilmiştir.



Leyla Hanım, 4 kişilik mısır unlu helva yapmak istemektedir.

Buna göre, Leyla Hanım'ın kullandığı malzemelerle ilgili aşağıdakilerden doğru olanların önündeki kutucuğa "D", yanlış olanların önündeki kutucuğa "Y" yazınız.

- ◯ $\frac{1}{4}$ su bardağı = 30 gram fındık kullanmıştır
- ◯ 7,5 gram sıvı yağ kullanmıştır.
- ◯ $\frac{1}{2}$ su bardağı şeker kullanmıştır.
- ◯ 0,75 su bardağı su kullanmıştır.
- ◯ 100 gram mısır unu kullanmıştır.
- ◯ 25 gram tereyağı kullanmıştır.

8. Aşağıdaki tabloları inceleyerek verilen çoklukların doğru veya ters orantılı olup olmadığını belirleyiniz.

a) Bir öğrenci matematik dersinden her gün bir önceki günden 20 soru fazla çözmektedir

Günler	1	2	3	4.
Soru sayısı	20	40	60	80

b) Bir taksimetre 3 liradan açılarak kilometre başına 2 lira ücret almaktadır.

Uzaklık(km)	2	3	4	5
Ücret (lira)	7	9	11	13

c) Sabit hızla saatte 105 kilometre yol alan bir aracın yol zaman tablosu aşağıda verilmiştir.

Zaman(saat)	1	2	3	4
Yol(km)	105	210	315	420

d) İçinde 50 ton su bulunan bir depoda kalan su miktarı ve geçen süre arasındaki ilişki verilmiştir.

Zaman(saat)	1	2	3	4
Kalan su miktarı (ton)	40	30	20	10

e) 100 soruluk bir sınavda Hande'nin süreye bağlı olarak çözdüğü soru sayısı tabloda verilmiştir.

Zaman(dakika)	2	5	8	10
Soru sayısı	1	3	5	8

f) Kişi sayısı ve kişi başına düşen fındık miktarı arasındaki ilişki tabloda verilmiştir.

Kişi sayısı	1	2	3	4
Kişi başına düşen fındık sayısı	24	12	8	6

9. Aşağıda verilen çokluklardan doğru orantı olanların başına "D", ters orantılı olanların başına "T" yazınız.

- ☐ Hızı sabit olan bir aracın gittiği yol – geçen süre
- ☐ Kişi sayısı – sayısı sabit olan cevizlerden kişi başına düşen ceviz miktarı
- ☐ Aynı İnternet hızı – aynı dosya boyutu için indirme süresi
- ☐ Fiyatı aynı olan ürün sayısı – ödeme miktarı
- ☐ Koyun sayısı – yem miktarının yeteceği gün sayısı
- ☐ Aynı özelliklerdeki traktör sayısı – sürülecek alan miktarı

10. Aşağıda verilen çoklukları inceleyerek ters orantılı olup olmadıklarına karar veriniz.

a) 24 misket kişiler arasında eşit olarak paylaştırılacaktır.

Kişi sayısı	1	2	3	4
Kişi başına düşen misket sayısı	24	12	8	6

b) Bir okul binası 90 günde aynı kapasitede işçi çalıştırılarak onarılacaktır.

Aynı kapasitede işçi sayısı	1	2	3	4
Gün sayısı	90	70	50	30

c) Bir yurtta 300 öğrenciye 20 gün yetecek kadar yiyecek vardır.

Öğrenci sayısı	100	120	180	300
Gün sayısı	50	40	30	20

d) 800 kilometrelik yol aynı özellikteki iş makineleriyle yapılacaktır.

Aynı özellikte iş makinesi sayısı	4	5	8	16
Makine başına düşen yol miktarı (km)	200	160	100	50

11. Bir çokluğun belirtilen yüzdesi, verilen sayı ile yüzde oranının çarpımına eşittir.

Bir A sayısının % x'i, $A \cdot \frac{x}{100}$ formülü ile hesaplanır. (% x = $\frac{x}{100}$)

Bulutların içinde verilen yüzdeleri hesaplayarak kutucukların içindeki sayılarla eşleştiriniz.

80'in %15'i **40'in %75'i** **120'in %40'ı** **25'in %80'i**

20 **30** **12** **48**

12. Aşağıda bir markette satılan ürünlerin maliyet ve satış fiyatları verilmiştir. Bu ürünlerin satışından yapılan kâr veya zarar yüzdelerini bulunuz.

Maliyet (₺)	**Satış Fiyatı (₺)**	**Kâr veya zarar yüzdesi (%)**
30	36	
42	39,9	
9	9,09	
0,6	0,75	
20	18,80	

13. Aşağıdaki boşlukları uygun ifadelerle doldurunuz.

Örnek:

- Bir sayının % 30 fazlası, o sayının %130'u demektir.
- Bir sayının %20 eksiği, o sayının %80'i demektir.
- Bir sayıyı 1,05 ile çarpmak o sayıyı %5 artırmaktır.
- Bir sayıyı 0,9 ile çarpmak o sayıyı %10 azaltmaktır.

a) Bir sayının %45 fazlası, o sayının .... demektir.

b) Bir sayının %79 fazlası, o sayının .... demektir.

c) Bir sayının %5 eksiği, o sayının .... demektir.

d) Bir sayının %13 eksiği, o sayının .... demektir.

e) Bir sayının %23'ü ile %56'sının toplamı, o sayının ....demektir.

f) Bir sayının %78'i ile %43'ünün farkı, o sayının .... demektir.

g) Bir sayıyı 1,05 ile çarpmak, o sayıyı .... artırmak demektir.

h) Bir sayıyı 0,75 ile çarpmak, o sayıyı .... azaltmak demektir.

i) Bir sayıyı 2 ile çarpmak, o sayıyı .... artırmak demektir.

j) Bir sayıyı 2'ye bölmek, o sayıyı .... azaltmak demektir.

k) Bir sayıyı %150 artırmak, o sayıyı .... ile çarpmak demektir.

l) Bir sayıyı %40 azaltmak, o sayıyı .... ile çarpmak demektir.

14.

YAREN OTEL
1 kişi
4 gece
Toplam: 1680₺

BERAT OTEL
2 kişi
5 gece
Toplam: 4100₺

BULUT OTEL
1 kişi
1 gece 440₺
Erken rezervasyonda %5 indirim

YAĞMUR OTEL
1 kişi
7 gece
Toplam: 3360₺
Erken rezervasyonda toplamdan %20 indirim

Ahmet, 8 gece kalacağı bir tatil planlamıştır. Bu tatil planı için yukarıda broşürleri verilen otellerden en ucuz olanını tercih edecektir. Otellerde kalış ücreti gecelik olarak hesaplanmaktadır. Erken rezervasyon ucuzsa erken rezervasyon da yaptırabilmektedir.

Ahmet hangi oteli tercih edecektir? Hesaplayarak gösteriniz.

15. KDV oranı: Belirli bir ürünün fiyatından belirli bir oranda alınan vergi miktarıdır.

Aşağıda bir market alışverişinde kullanılan bir satış fişi gösterilmiştir.

BEŞİKTAŞ MAHALLESİ MARKET

Tarih: 17.06.2020

Saat: 15.40		KDV oranı	KDV'li fiyat
Yağ	50 ₺	%8	....
Süt	.... ₺	%8	4.32 ₺
Un	25 ₺	%4	....
Yumurta	.... ₺	%1	10,1 ₺
Toplam KDV			....
Toplam Tutar			....
Para Üstü			5,58 ₺

Bu satış fişine göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Yağa ödenen KDV tutarı kaç liradır?

b) Sütün KDV'siz fiyatı kaç liradır?

c) Unun KDV'li fiyatı kaç liradır?

d) Toplam KDV kaç liradır?

e) Yumurtaya ödenen KDV tutarı kaç liradır?

f) Müşteri kasiyere kaç lira vermiştir?

16. Farklı teknoloji mağazalarında belirli saatler arasında KDV ve ÖTV indirimi uygulanmıştır. Bu saatleri takip eden Merve, farklı teknoloji mağazalarından tabloda verilen ürünleri belirtilen saatlerde satın almıştır. Aynı saatlerde iki vergi indirimi varsa önce KDV, sonra indirimli fiyat üzerinden ÖTV uygulanmıştır.

Teknoloji Mağazası	Ürün	Satış Fiyatı (₺)	KDV indirimi %8	ÖTV indirimi %5	Merve'nin alış saati
A	Telefon	2000	14.00-15.00	13.00-15.00	14.15
B	Şarj aleti	80	12.00-15.00	14.00-16.00	15.20
C	Kulaklık	40	13.00-15.00	14.00-16.00	15.40
D	Hard disk	75	14.00-17.00	12.00-15.30	16.30

Buna göre Merve'nin bu ürünlere ödediği toplam ücret kaç liradır? Hesaplayınız.

17. (x – 3) ve (y+2) sayıları birbiri ile ters orantılıdır.

x = 9 iken y= 6 ise, y= 4 iken x'i ve orantı sabitini bulunuz.

18. Aşağıda verilen orantılarda bilinmeyen değerleri bulunuz.

a) $\frac{5}{45} = \frac{9}{a}$ a=?

b) $\frac{8}{50} = \frac{12}{b}$ b=?

c) $\frac{3}{4} = \frac{c+2}{28}$ c=?

d) $\frac{5}{2d-3} = \frac{4}{12}$ d=?

19. Ali'nin haftalık aldığı sabit harçlık miktarının haftalık harcadığı para miktarına oranı 3'tür.

320 liralık saati almak için 8 hafta birikim yapan Ali'nin, haftalık harçlığı kaç liradır?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

20. Tahsin Bey'in aylık aldığı maaş miktarının aylık harcadığı para miktarına oranı 4'tür.

120 000 liralık otomobil almak için harcamalarından sonra kalan para ile 50 ay birikim yapması gerektiğine göre, Tahsin Bey'in maaşı kaç liradır?

A) 3000 B) 3200 C) 4000 D) 4200

21. **Birim fiyat:** a birim bir malın fiyatı b lira ise 1 birim malın fiyatı $\frac{b}{a}$ liradır.

Örneğin marketten aldığımız 5 litrelik sıvı yağın fiyatı 36 ₺ ise 1 litresi $\frac{36}{5} = 7,2$ olarak bulunur. Yani sıvı yağın birim fiyatı 7,2 liradır.

Aşağıda farklı kütlelere sahip paketlerdeki çayların bir paketinin fiyatı verilmiştir.



500 gr	1 kg	2 kg	5 kg
16,25 ₺	32 ₺	62,95 ₺	156,45 ₺

Buna göre, yukarıdaki şekilde verilen çaylardan birim fiyatı <u>en az</u> olan hangisidir?

A) I. B) II. C) III. D) IV.

22. 7/A sınıfında 24, 7/B sınıfında 36 öğrenci vardır.

7/A sınıfına 4 öğrenci gelir ve 7/B sınıfından 4 öğrenci giderse, 7/A sınıfındaki öğrenci sayısının 7/B sınıfındaki öğrenci sayısına oranı ilk duruma göre nasıl değişir?

A) $\frac{5}{24}$ artar B) $\frac{5}{24}$ azalır C) $\frac{5}{12}$ artar D) $\frac{5}{12}$ azalır

23. Fire vermek: Yaş iken ağır olan bir nesnenin kuruma, kabuklarından ayrılma ya da fabrikada geçirdiği işlemlerden sonra kütlesinden eksilmesi demektir.

Pirincin üreticiden alınıp fabrikada işlem gördükten sonraki toplam kütlesi hesaplanırken 0,96 ile çarpılır.

Buna göre, pirinç işlem gördükten sonra toplam kütlesinin % kaçı kadar fire verir?

A) 0,04 B) 0,4 C) 4 D) 14

24. Kolonya yapımında kullanılan esansın suya oranı $\frac{1}{4}$'tür.

300 mililitre kolonyada kullanılan su miktarı kaç mililitredir?

A) 60 B) 75 C) 240 D) 280

25. Bir laboratuvarda, a maddesinin b maddesine oranı $\frac{7}{8}$ olacak şekilde bir karışım elde ediliyor.

Buna göre, toplam kaç gram karışım hazırlanırsa 56 gram a maddesi kullanılmış olur?

A) 110 B) 120 C) 130 D) 140

26. Yaşları 5, 6 ve 7 olan üç kardeşe babaları yaşlarının karesiyle doğru orantılı olacak şekilde bayram harçlığı vermiştir.

En az ve en çok parayı alan kardeşlerin harçlıkları farkı 48 lira olduğuna göre, bu üç kardeşin harçlıkları toplamı kaç liradır?

A) 90 B) 100 C) 110 D) 220

27. Bir satış elemanı sattığı her ürün için tabloda belirtilen oranda prim almaktadır.

Tablo: Ürün başına elde edilen prim miktarı

Ürün	Fiyat (lira)	Prim (lira)
1 Gömlek	50	10
1 Çanta	150	30
1 Çift ayakkabı	80	20

Bu satış elemanı gün boyunca 3 gömlek, 300 liralık çanta, 240 liralık ayakkabı satışı yapmıştır.

Bunun sonucunda satış elemanı ne kadar prim almıştır?

A) 120 B) 130 C) 140 D) 150

28. Bir okuldaki kız ve erkek öğrencilerin sayısı sırasıyla 4 ve 5 ile ters orantılıdır.

Okulda toplam 738 öğrenci olduğuna göre, okuldaki kız öğrenci sayısı kaçtır?

A) 328 B) 340 C) 410 D) 428

29. Ahmet, elindeki ipi 3 ve 7 sayılarıyla ters orantılı olarak kesmiştir.

3 ile ters orantılı olan parçanın uzunluğu 231 cm olduğuna göre, ipin toplam uzunluğu kaç santimetredir?

A) 99 B) 110 C) 220 D) 330

30. Kampa giden 4 arkadaş yanlarına 18 gün yetecek kadar yiyecek almıştır. Kampta 3 gün kaldıktan sonra yanlarına 2 kişi daha katılmıştır.

Son durumda kalan yiyecek kamptakilere kaç gün yeter?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 18

31. Eşit güce sahip 12 işçi bir binanın dış cephe kaplamasını 5 günde tamamlamaktadır.

Bu işin 2 gün daha az sürede bitmesi için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

A) İşçi sayısı 2 katına çıkarılmalıdır.

B) İşçi sayısının $\frac{2}{3}$ katı kadar daha yeni işçi eklenmelidir.

C) İşçilerin çalışma hızları 2 katına çıkarılmalıdır.

D) İşçi sayısı 2 azaltılmalıdır.

32. x sayısı 3 ile ve y sayısı da 5 ile ters orantılıdır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $3x=\frac{y}{5}=k$ B) $\frac{x}{3}=\frac{y}{5}=k$ C) $3x=5y=k$ D) $x+3=y+5=k$

33. Hande Hanım, yaşları 12, 15 ve 18 olan üç çocuğuna sırasıyla 45, 36 ve 30 lira para vermiştir.

Hande Hanım'ın çocuklarına verdiği paralarla ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

A) Hande Hanım, parayı çocuklarının yaşlarıyla doğru orantılı olacak şekilde vermiştir.

B) Küçük çocuğuna en az parayı vermiştir.

C) Ortanca çocuk en çok parayı almıştır.

D) Parayı çocuklarının yaşlarıyla ters orantılı olacak şekilde dağıtmıştır.

34. $\frac{1}{50000}$ ölçekli bir haritada 1 cm ölçülen bir uzunluk gerçekte 50 000 cm'dir.



Erhan, Elazığ'da bulunan Hazar Gölü'nün uzunluğunu $\frac{1}{150000}$ ölçekli bir haritada 15 cm olarak ölçmüştür.

Gerçekte Hazar Göl'ünün uzunluğu kaç kilometredir?
(1 km = 100 000 cm)

A) 22,5 B) 23,5 C) 24 D) 25

35. Bir araç, $\frac{1}{2500000}$ ölçekli bir haritada 3 cm ile gösterilen iki şehir arası mesafeyi sabit hızla 45 dakikada gitmektedir.

Bu araç, aynı hızla $\frac{1}{1800000}$ ölçekli haritada 5 cm ile gösterilen iki şehir arası mesafeyi aynı sabit hızla kaç dakikada gider? (1 km = 100 000 cm)

A) 45 B) 48 C) 51 D) 54

36. Aysu, üç ay önceden 160 liraya indirimli uçak bileti almıştır. Daha sonra işi çıktığı için bileti iptal etmiştir. Tekrar yeni bir bilet aldığında 240 lira ödeme yapmıştır.

Aysu'nun yeni aldığı biletin ücreti ilk aldığı biletin ücretinden % kaç fazladır?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 80

37. Bir yerin, bir arazinin veya bölgenin belli bir oranda küçültülerek kâğıt üzerine çizilmiş şekline plan denir.

Bir planda gerçek uzunlukları küçültme oranına ölçek denir.

İki ev arası, ölçeği $\frac{1}{14000}$ olan mahalle planında 5 cm ile gösterilmiştir.

Bu iki ev arası mesafe gerçekte kaç metredir?(1 m = 100 cm)

A) 500 B) 600 C) 700 D) 800

38. Bir dikdörtgenin kısa kenarı %20 azaltılıp uzun kenarı %40 artırılırsa alanındaki değişim aşağıdakilerden hangisi olur?

A) % 12 artar B) % 24 azalır C) % 36 artar D) % 48 azalır

39. Bir mağazada maliyeti 60 lira olan bir bluz, maliyet fiyatı üzerinden % 40 kârla satılacak şekilde etiket fiyatı belirlenmiştir. Sezon sonunda bu ürünün etiket fiyatı üzerinden % 50 indirim yapılmıştır

Bu ürünün indirimli fiyatı ile satıldığında maliyet fiyatına göre kâr zarar durumu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 24 lira kâr edilir. B) 18 lira zarar edilir.

C) 12 lira zarar edilir. D) 18 lira kâr edilir.

40. Aysu bir işin $\frac{3}{7}$'ünü 12 günde bitirebilmektedir.

Buna göre, Aysu bu işin $\frac{3}{4}$'ünü aynı hızla yaptığında kaç günde bitirir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 21

CEVAPLAR

1. a) 10 b) 0,9 c) 19 d) 8,3

2.

2 L hoşaf 2 sb.şeker	3 L hoşaf $3\frac{1}{3}$ sb.şeker	4 L hoşaf $4\frac{1}{4}$ sb.şeker	5 L hoşaf 6 sb.şeker
☐	☐	☐	☐
$\frac{2}{2}=1$	$\frac{3\frac{1}{3}}{3}=\frac{\frac{10}{3}}{3}=\frac{10}{9}=1,1$	$\frac{4\frac{1}{4}}{4}=\frac{\frac{17}{4}}{4}=\frac{17}{16}=1,06$	$\frac{6}{5}=1,2$

1,2 > 1,1 > 1,06 > 1 olduğundan 5L hoşaf 6 sb şeker ile yapılan hoşaf daha şekerlidir.

3.

Ürün	Alınan Yer
Mandalina	**Market B**
Elma	**Sebze Pazarı**
Muz	**Manav 1**
Nar	**Market A**

4. 19 cm

5. A= $40.\frac{80}{100}=32$ dönüm ekili alan Verim= $\frac{Elde\ edilen\ ürün}{Ekili\ Alan}=\frac{128}{32}=4$ ton

B= $50.\frac{60}{100}=30$ dönüm ekili alan Verim= $\frac{Elde\ edilen\ ürün}{Ekili\ Alan}=\frac{129}{30}=4,3$ ton

C= $60.\frac{70}{100}=42$ dönüm ekili alan Verim= $\frac{Elde\ edilen\ ürün}{Ekili\ Alan}=\frac{126}{42}=3$ ton

D= $80.\frac{80}{100}=64$ dönüm ekili alan Verim= $\frac{Elde\ edilen\ ürün}{Ekili\ Alan}=\frac{128}{64}=2$ ton

4,3 > 4 > 3 > 2 olduğundan

B > A > C > D

En verimli tarla B tarlasıdır.

6.

Kakaolu Islak Kek Tarifi
(20 Kişilik)

5 adet yumurta
2 su bardağı toz şeker
2,5 su bardağı süt
3 su bardağı ayçiçek yağı
5 yemek kaşığı kakao
2 paket vanilya
5 su bardağı un
3 paket kabartma tozu

7.

(D) $\frac{1}{4}$ su bardağı = 30 gram fındık kullanmıştır

(Y) 7,5 gram sıvı yağ kullanmıştır.

(D) $\frac{1}{2}$ su bardağı şeker kullanmıştır.

(D) 0,75 su bardağı su kullanmıştır.

(Y) 100 gram mısır unu kullanmıştır.

(Y) 25 gram tereyağı kullanmıştır.

8.

a) $\frac{1}{20}=\frac{2}{40}=\frac{3}{60}=\frac{4}{80}$ doğru orantılı

b) $\frac{2}{7}\neq\frac{3}{9}\neq\frac{4}{11}\neq\frac{5}{13}$ orantılı değil

c) $\frac{1}{105}=\frac{2}{210}=\frac{3}{315}=\frac{4}{420}$ doğru orantılı

d) $\frac{1}{40}\neq\frac{2}{30}\neq\frac{3}{20}\neq\frac{4}{10}$ orantılı değil

f) $\frac{2}{1}\neq\frac{5}{3}\neq\frac{8}{5}\neq\frac{10}{8}$ orantılı değil

g)
1.24= 24
2.12 = 24
3. 8 = 24
4. 6 = 24
} Ters orantılı

9.

[D] Hızı sabit olan bir aracın gittiği yol – geçen süre

[T] Kişi sayısı – sayısı sabit olan cevizlerden kişi başına düşen ceviz miktarı

[T] İnternet hızı – aynı dosya boyutu için indirme süresi

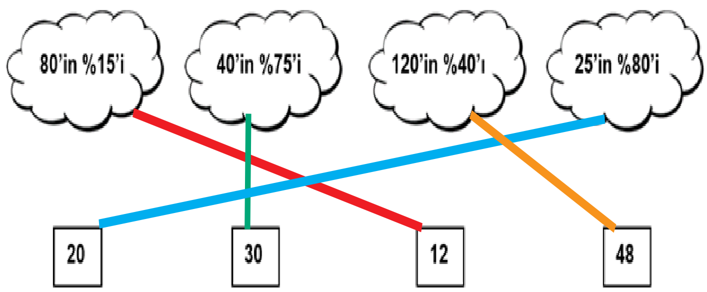
[D] Fiyatı aynı olan ürün sayısı – ödeme miktarı

[T] Koyun sayısı – yem miktarının yeteceği gün sayısı

[T] Aynı özelliklerdeki traktör sayısı – sürülecek alan miktarı

10. a) **Ters orantılı** b) **Ters orantılı değil** c) **Ters orantılı değil** d) **Ters orantılı**

11.



12.

Maliyet (₺)	Satış Fiyatı (₺)	Kar veya zarar yüzdesi (%)
30	36	**20 kâr**
42	39,9	**5 zarar**
9	9,09	**1 kâr**
0,6	0,75	**25 kâr**
20	18,80	**6 zarar**

13. a) Bir sayının %45 fazlası, o sayının …**%145'i**……….. demektir.

b) Bir sayının %79 fazlası, o sayının …**%179'u**………...demektir.

c) Bir sayının %5 eksiği, o sayının ……**%95'i**……...demektir.

d) Bir sayının %13 eksiği, o sayının ………**%87'si**…...demektir.

e) Bir sayının %23'ü ile %56'sının toplamı, o sayının ……**%79'u**………demektir.

f) Bir sayının %78'i ile %43'ünün farkı, o sayının ……**%35'i**………demektir.

g) Bir sayıyı 1,05 ile çarpmak, o sayıyı ……**%5**……… artırmak demektir.

h) Bir sayıyı 0,75 ile çarpmak, o sayıyı ……**%25**……… azaltmak demektir.

i) Bir sayıyı 2 ile çarpmak, o sayıyı ……**%100**…….. artırmak demektir.

j) Bir sayıyı 2'ye bölmek, o sayıyı ……**%50**……… azaltmak demektir.

k) Bir sayıyı %150 artırmak, o sayıyı ……**1,5**…….. ile çarpmak demektir.

l) Bir sayıyı %40 azaltmak, o sayıyı ……**0,6**…….. ile çarpmak demektir.

14. Yaren Otel: **420** Berat Otel: **410** Bulut Otel: **418** Yağmur Otel: **384** rezervasyon yaptırabilir.

15. a) **4** b) **4** c) **26** d) **5,42** e) **0,1** f) **100**

16. **1931**

17. **k= 48 ve x= 11**

18. a) **81** b) **75** c) **19** d) **9**

19. **D** **20.** **B** **21.** **D** **22.** **A** **23.** **C** **24.** **C** **25.** **B**

26. **D** **27.** **D** **28.** **C** **29.** **D** **30.** **A** **31.** **B** **32.** **C**

33. **D** **34.** **A** **35.** **D** **36.** **A** **37.** **C** **38.** **A** **39.** **B**

40. **D**

meb.gov.tr